

RESULTADOS DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES

CAMPAÑA 2003–2004

RESULTADOS DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES

CAMPAÑA 2003–2004

AUTOR:

Pierre Casta

COLABORADORES:

José Ramón Valles
Teodoro Vicente
Unidades Territoriales de La Junta de Castilla y León
Caja de Burgos

COORDINACIÓN:

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO DE
CASTILLA Y LEÓN





**RESULTADOS DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES.
CAMPAÑA 2003-2004**

Edita: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

© Copyright: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

Fotografías: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

Realiza e imprime: Gráficas Germinal, SCL

Depósito legal: VA- — /04

ÍNDICE

PRÓLOGO	7
---------------	---



1. Análisis climatológico de la campaña 03-04	11
---	----



2. Resultados de la investigación	21
---	----



Ensayos de variedades de trigo blando de otoño	25	TBO
Ensayos de variedades de cebada de otoño	35	CCL
Ensayos de variedades de cebada de primavera	45	CCC
Ensayos de variedades de trigo blando de primavera	59	TBP
Ensayos de regadío	59	
Ensayos de secano	62	
Ensayos de variedades de trigo duro	65	TD

PRÓLOGO

RESULTADOS DE NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES • Campaña 2003–2004

Castilla y León continúa siendo una región eminentemente cerealista desde el punto de vista agrario, por lo que el Instituto Tecnológico Agrario además de realizar proyectos de investigación encaminados a la mejora de los mismos, dedica especial atención a las nuevas variedades que se comercializan en nuestra región, con el objetivo de dar a conocer a los agricultores una información puntual del comportamiento de determinadas variedades de cereal en la campaña 2003–2004.

EVOLUCIÓN DE LA CAMPAÑA

La siembra de los ensayos de otoño se realizó a lo largo de los meses de Noviembre y Diciembre en buenas condiciones de humedad y temperatura favoreciendo una nasciencia homogénea. Los ensayos de primavera se implantaron entre Enero y Febrero también en buenas condiciones. La repartición adecuada de la lluvia durante el segundo trimestre favoreció los buenos rendimientos de las variedades de ciclo largo. En cambio, las altas temperaturas de finales de Junio disminuyeron los rendimientos de las variedades de ciclo corto impidiendo un buen llenado y asurado del grano.

EXPERIMENTACIÓN DE ESPECIES Y VARIEDADES

Los campos experimentales por especies realizados y válidos (a nivel estadístico y a salvo de daños diversos) dentro del Plan de Experimentación Agraria (PEA) del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León están resumidos en la tabla siguiente:

VARIEDADES POR ESPECIES Y LOCALIDADES AÑO 2003-2004					
LOCALIDADES	TBO	CCL	TD	CCC	TBP
BARCA (So)	15			16	
BARRUELO (Bu)				16	
BERLANGA DE ROA (Bu)					11
CASTRILLO DE LA GUAREÑA (Za)	15	13		16	
CERRATON DE JUARROS (Bu)	15			16	
CORDOVILLA LA REAL (Pa)				16	
FUENTEPIÑEL (Sg)	15	13		16	
ORBANEJA RIO PICO (Bu)				16	
SALDAÑUELA (Bu)	15	13	17	16	11
SAN LLORENTE (Va)		13			
SAN MARTÍN DE RUBIALES (Bu)					11
SAN PELAYO (Va)	15	13		16	
TOBAR (Bu)		13		16	
TORREPADIERNE (Bu)	15	13	17	16	11
VILLOVELA DE ESGUEVA (Bu)	15	13	17		

ABREVIATURAS: TBO: Trigo Blando de Otoño TD: Trigo Duro TBP: Trigo Blando de Primavera
CCL: Cebada Ciclo Largo CCC: Cebada Ciclo Corto

PRÓLOGO

El diseño experimental fue de bloques al azar con 4 repeticiones y las parcelas elementales fueron de 9,6 a 13.5 m².

La densidad de siembra fue de 425 semillas por m² para cebadas y trigos blandos y de 450 semillas por m² para trigos duros. Las variedades ensayadas deben estar registradas en el catálogo español o comunitario. La relación de variedades por especies, las empresas que las comercializan y el número de años de ensayo están detallados a continuación:

TRIGO BLANDO OTOÑO (TBO)				
Nº	VARIEDAD	EMPRESA	TELÉFONO	AÑO 2004
1	MARIUS	AGRAR	976 470646	TES
2	SOISSONS	AGRUSA	973 600458	TES
3	ATILIO (75173)	GENETICA Y GESTION	976 231652	2º
4	BOKARO	MARISA	91 5566934	2º
5	KALANGO	MARISA	91 5566934	2º
6	SUBTIL	KOIPESOL	95 4190800	2º
7	DURIUS	MONSANTO	955 819005	1º
8	AUTAN	AGROSA	949 890052	2º
9	PADERNO	KOIPESOL	95 4190800	2º
10	POSITANO	AGROSA	949 890052	2º
11	TROCADERO	BATLLE	973 560000	2º
12	ROISSAC	AGROSA	949 890052	1º
13	APACHE	AGRUSA	973 600458	5º
14	GANDHI	AGRUSA	973 600458	3º
15	SERIO	PROSEME	957 490799	5º

CEBADA CICLO LARGO (CCL)				
Nº	VARIEDAD	EMPRESA	TELÉFONO	AÑO 2004
1	HISPANIC	MARISA	91 5566934	TES
2	SUNRISE	NICKERSON-SENASA	948 368299	TES
3	ACAPULCO	NICKERSON-SENASA	948 368299	3º
4	AICARA	IRTA	973 238301	2º
5	DEVORA	BATLLE	973 560000	2º
6	ISTOS (FD 92029-508)	MARISA	91 5566934	2º
7	AINSA (Carey)	MONSANTO	955 819005	1º
8	GILENA	NICKERSON-SENASA	948 368299	1º
9	ARCHIPEL	NICKERSON-SENASA	948 368299	2º
10	CARAT	NICKERSON-VERNEUIL	948 368299	2º
11	CONNOISSEUR	AGROSA	949 890052	1º
12	MAGENTA	NICKERSON-VERNEUIL	948 368299	1º
13	NURE	PROSEME	957 490799	2º

PRÓLOGO

CEBADA CICLO CORTO (CCC)

Nº	VARIEDAD	EMPRESA	TELÉFONO	AÑO 2004
1	GRAPHIC	MONSANTO	955 819005	TES
2	SCARLET	DISAGRI	974 231664	TES
3	ADONIS	AGRUSA	973 600458	3º
4	COUNTY	AGRUSA	973 600458	3º
5	VISKOSA	NICKERSON-SENASA	948 368299	3º
6	ARCADIA	AGRAR	976 470646	2º
7	BORNOVA	AGROSA	949 890052	2º
8	CALGARY	MARISA	91 5566934	2º
9	NEILA	NICKERSON-SENASA	948 368299	2º
10	QUINTA	MONSANTO	955 819005	2º
11	CEYLON	NICKERSON-VERNEUIL	948 368299	2º
12	OTIRA	DISAGRI	974 231664	2º
13	MANDOLIN	AGROSA	949 890052	1º
14	RANGOON	NICKERSON-SENASA	948 368299	1º
15	RAQUEL	DISAGRI	974 231664	1º
16	TROON	NICKERSON-VERNEUIL	948 368299	1º

TRIGO BLANDO PRIMAVERA (TBP)

Nº	VARIEDAD	EMPRESA	TELÉFONO	AÑO 2004
1	GALEÓN	SVALOF	955 997193	TES
2	GAZUL	NICKERSON-SENASA	948 368299	TES
3	ALABANZA	BATLLE	973 560000	2º
4	ESCACENA	AGROVEGETAL	954 540665	2º
5	ARTUR NICK	AGRUSA	973 600458	2º
6	PANREGIO	AGROSA	949 890052	2º
7	PATANEGRA	AGROSA	949 890052	2º
8	ATREVIDO (S 256-96)	NICKERSON-SENASA	948 368299	1º
9	ODIEL	SVALOF	955 997193	1º
10	GENIO	PROSEME	957 490799	1º
11	BABUI	SEMILLAS GALVEZ	957 378076	1º

PRÓLOGO

TRIDO DURO NORTE (TDN)				
Nº	VARIEDAD	EMPRESA	TELÉFONO	AÑO 2004
1	ANTON	AGRAR	976 470646	TES
2	VITRON	BATLLE	973 560000	TES
3	ARTIMON	NICKERSON-SENASA	948 368299	3º
4	CANNIZZO	PROSEME	957 490799	3º
5	CONCADORO	PROSEME	957 490799	3º
6	SACHEM	AGRUSA	973 600458	3º
7	DELTON	BATLLE	973 560000	2º
8	DORONDON	GENETICA Y GESTION	976 231652	2º
9	MOLINO	BATLLE	973 560000	2º
10	ARCODURO	BATLLE	973 560000	1º
11	D5262	SVALOF	955 997193	1º
12	DON MANUEL	AGROVEGETAL	954 540665	1º
13	DON RAFAEL	AGROVEGETAL	954 540665	1º
14	KHANDUR	SVALOF	955 997193	1º
15	PELAYO (AG CT 32)	AGROSA	949 890052	1º
16	BARCAROL	NICKERSON-VERNEUIL	948 368299	1º
17	SIMETO	PROSEME	957 490799	





ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO
DE LA CAMPAÑA
2003–2004





ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO DE LA CAMPAÑA 2003-2004

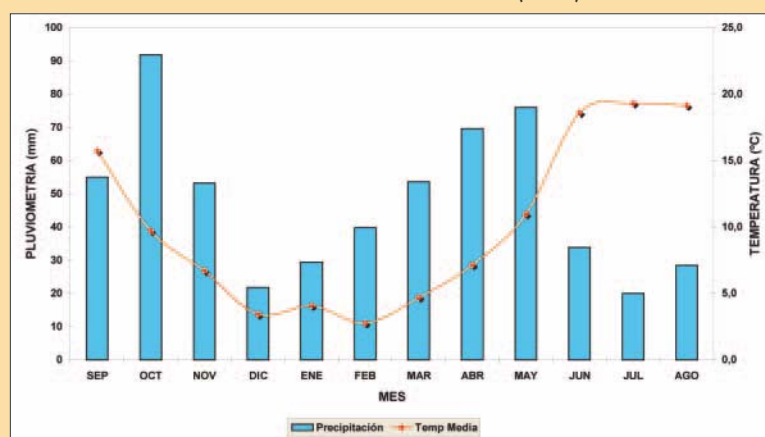
La climatología de cada una de las localidades representativas de un conjunto de ensayos y su evolución durante el ciclo del cultivo se refleja en las tablas y gráficos siguientes. En ellos, las barras corresponden a las precipitaciones mensuales y las líneas a la temperatura media.

La localidad de Berlanga de Roa es representativa de San Martín de Rubiales, San Llorente y Villovela de Esgueva, mientras la localidad de Tardajos es representativa de Orbaneja Río Pico, Tobar, Saldañuela, Cerratón de Juarros y Torrepadierne. (Fuente JCyL Info. Riego)

AÑO CLIMATOLÓGICO EN BARCA (SORIA) Estación de Almazán

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm)
SEP	23,4	15,7	8,36	55
OCT	15,2	9,7	4,92	147
NOV	12,0	6,7	2,04	200
DIC	7,5	3,4	-0,13	222
ENE	8,5	4,1	-0,19	251
FEB	9,7	2,8	-2,85	291
MAR	10,7	4,7	-0,78	345
ABR	13,4	7,1	1,11	414
MAY	17,1	11,0	4,27	490
JUN	27,0	18,6	9,53	524
JUL	28,5	19,3	9,73	544
AGO	27,7	19,1	10,39	572

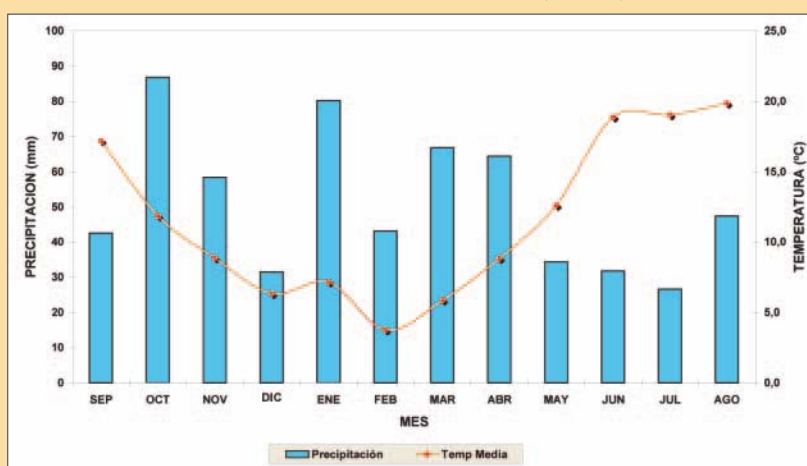
PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN BARCA (SORIA). CAMPAÑA 2003-2004



AÑO CLIMATOLÓGICO EN BARRUELO (BURGOS) Estación de Miranda de Ebro

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm)
SEP	24,4	17,2	10,7	42,6
OCT	16,6	11,9	7,3	129,4
NOV	13,7	8,9	4,4	187,8
DIC	9,8	6,3	3,0	219,4
ENE	10,5	7,2	3,7	299,6
FEB	8,8	3,8	0,0	342,8
MAR	11,5	5,9	0,3	409,6
ABR	14,2	8,8	3,5	474,0
MAY	19,4	12,6	6,0	508,4
JUN	27,5	18,9	11,0	540,2
JUL	28,2	19,0	11,2	566,8
AGO	28,3	19,9	12,1	614,2

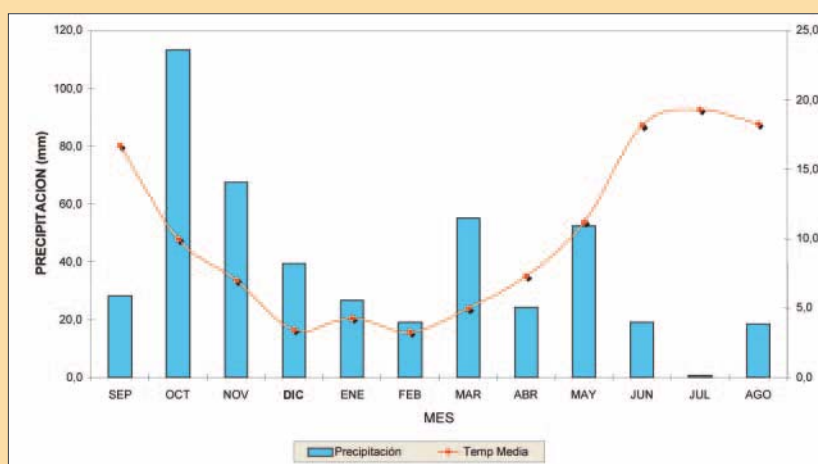
PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN BARRUELO (BURGOS). CAMPAÑA 2003-2004



AÑO CLIMATOLÓGICO EN BERLANGA DE ROA (BURGOS) Estación de Encinas de Esgueva

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm)
SEP	25,2	16,7	8,8	28,0
OCT	15,9	10,0	4,8	141,2
NOV	12,2	7,0	2,2	208,8
DIC	7,1	3,4	-0,3	248,0
ENE	8,4	4,3	0,3	274,6
FEB	10,5	3,2	-2,7	293,6
MAR	11,7	5,0	-1,3	348,6
ABR	14,1	7,3	0,7	372,8
MAY	18,0	11,2	4,2	425,2
JUN	27,1	18,2	9,1	444,4
JUL	28,6	19,3	9,3	445,0
AGO	27,5	18,3	8,6	463,4

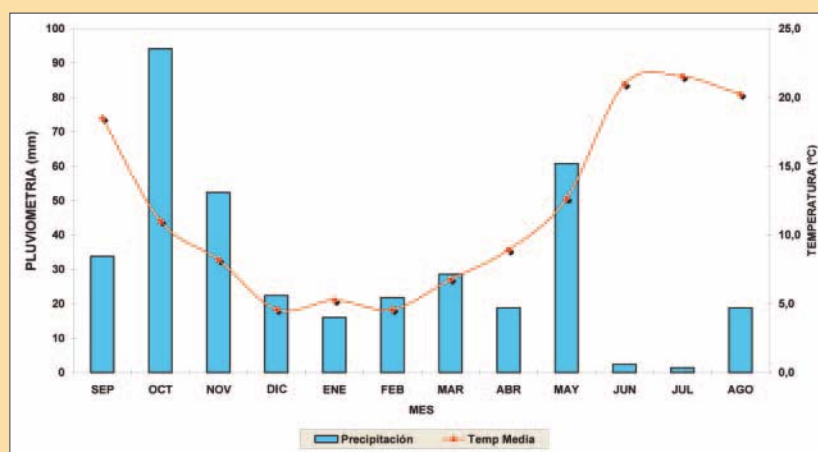
PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN BERLANGA DE ROA (BURGOS). CAMPAÑA 2003-2004



AÑO CLIMATOLÓGICO EN CASTRILLO DE LA GUAREÑA (ZAMORA)
Estación de Torrecilla de la Orden

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm)
SEP	26,2	18,5	11,2	33,8
OCT	16,1	11,0	6,7	128,0
NOV	12,4	8,2	4,5	180,4
DIC	8,3	4,6	1,3	202,8
ENE	9,6	5,3	1,2	218,8
FEB	10,9	4,6	-0,3	240,6
MAR	12,6	6,8	1,4	269,2
ABR	15,6	8,9	2,4	288,0
MAY	19,0	12,7	6,2	348,8
JUN	29,8	21,0	11,9	351,2
JUL	30,1	21,5	12,4	352,6
AGO	28,1	20,2	12,6	371,4

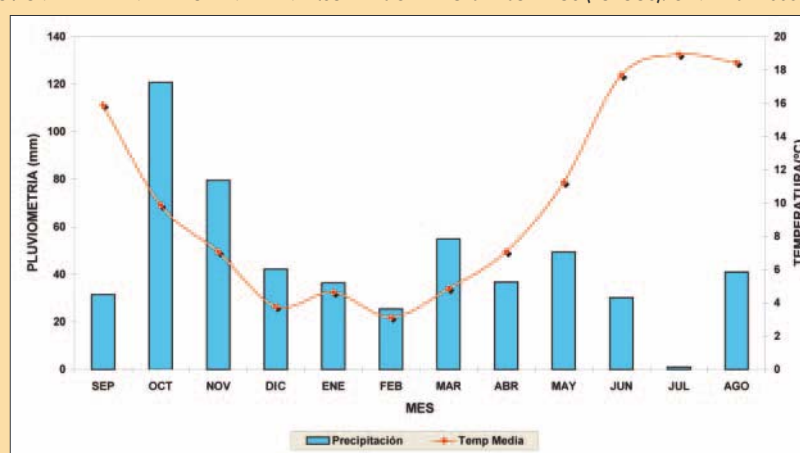
PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN CASTRILLO DE LA GUAREÑA (ZAMORA). CAMPAÑA 2003-2004



AÑO CLIMATOLÓGICO EN CERRATON DE JUARROS (BURGOS) Estación de Tardajos

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm)
SEP	23,5	15,9	9,2	31,6
OCT	14,7	9,9	5,6	152,4
NOV	11,7	7,1	2,8	232,0
DIC	6,9	3,8	0,9	274,2
ENE	7,6	4,6	1,6	310,6
FEB	8,8	3,1	-1,6	336,0
MAR	10,3	4,9	-0,2	391,0
ABR	12,6	7,1	1,8	427,8
MAY	17,5	11,3	5,1	477,2
JUN	25,8	17,7	9,9	507,4
JUL	27,9	18,9	10,4	508,4
AGO	26,7	18,5	10,9	549,4

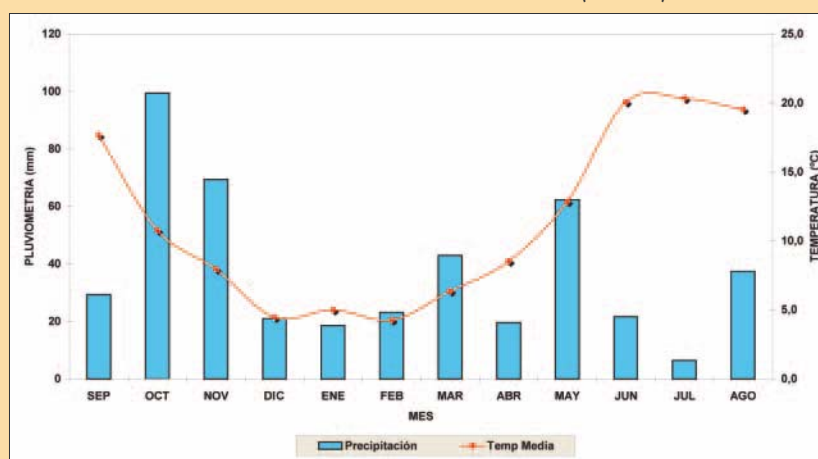
PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN CERRATON DE JUARROS (BURGOS). CAMPAÑA 2003-2004



AÑO CLIMATOLÓGICO EN CORDOVILLA LA REAL (PALENCIA) Estación de Villamuriel

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm)
SEP	25,6	17,7	10,8	29,4
OCT	16,3	10,8	6,5	128,8
NOV	12,9	8,0	3,8	198,2
DIC	8,1	4,5	1,0	219,2
ENE	9,0	5,0	1,4	237,8
FEB	10,5	4,3	-0,8	261,0
MAR	12,3	6,4	0,8	304,0
ABR	14,9	8,5	2,5	323,6
MAY	19,4	12,9	6,5	386,0
JUN	28,4	20,1	11,1	407,6
JUL	29,0	20,3	11,4	414,0
AGO	27,2	19,5	12,2	451,4

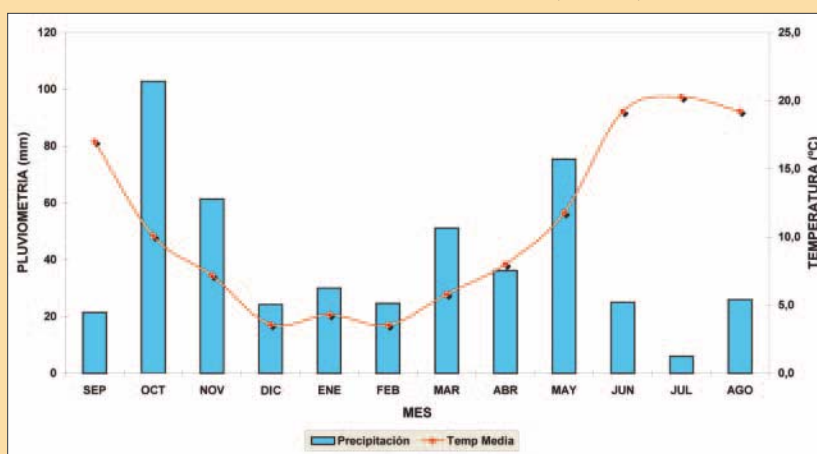
PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN CORDOVILLA LA REAL (PALENCIA). CAMPAÑA 2003-2004



AÑO CLIMATOLÓGICO EN FUENTEPÍÑEL (SEGOVIA) Estación de Gomezserracín

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm)
SEP	26,2	17,0	7,7	21,4
OCT	16,3	10,1	3,9	124,2
NOV	12,8	7,2	1,9	185,6
DIC	8,3	3,6	-1,1	209,8
ENE	8,7	4,3	-0,4	239,8
FEB	10,9	3,5	-2,3	264,4
MAR	12,2	5,8	0,0	315,6
ABR	14,9	8,0	1,1	351,8
MAY	18,2	11,8	5,1	427,2
JUN	28,4	19,2	9,0	452,2
JUL	30,0	20,3	8,9	458,2
AGO	28,6	19,2	9,1	484,2

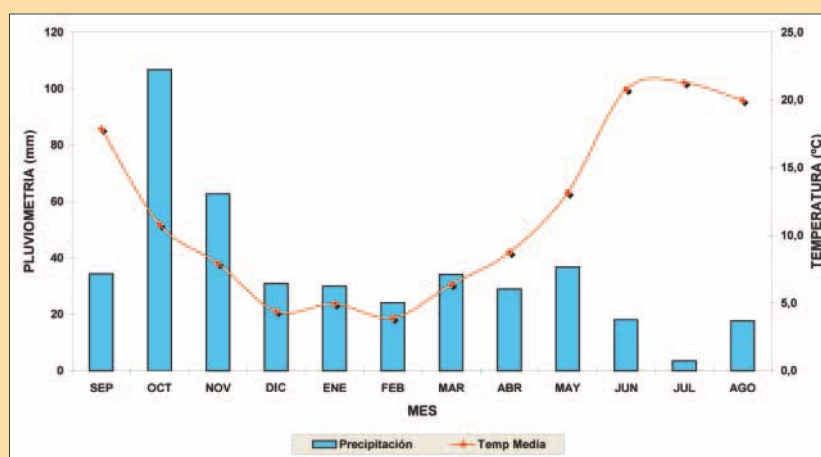
PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN FUENTEPÍÑEL (SEGOVIA). CAMPAÑA 2003-2004



AÑO CLIMATOLÓGICO EN SAN PELAYO (VALLADOLID) Estación de Tordesillas

Mes	Temp. Máx.(°C)	Temp. Media(°C)	Temp. Min.(°C)	Precipitación Acumulada (mm.)
SEP	26,7	17,9	9,2	34,4
OCT	16,8	10,8	5,3	141,2
NOV	13,4	7,9	3,0	204,0
DIC	8,8	4,4	-0,2	235,0
ENE	9,8	5,0	-0,2	265,0
FEB	11,2	3,9	-1,9	289,2
MAR	13,2	6,4	-0,3	323,4
ABR	16,2	8,8	1,0	352,4
MAY	19,9	13,1	5,6	389,2
JUN	29,8	20,8	10,9	407,4
JUL	30,4	21,3	11,1	411,0
AGO	28,9	20,0	10,7	428,8

PLUVIOMETRÍA Y TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN SAN PELAYO (VALLADOLID). CAMPAÑA 2003-2004





RESULTADOS DE LA EXPERIMENTACIÓN





RESULTADOS DE LA EXPERIMENTACIÓN

En las páginas siguientes se pueden ver los resultados obtenidos para las distintas especies y variedades, en cada uno de los ensayos realizados.

Las producciones se expresan en Kg/ha al 12% de humedad. La fiabilidad de los ensayos viene reflejada por su media, desviación estándar y coeficiente de variación. Los ensayos de cereales se consideran válidos si presentan un coeficiente de variación inferior o igual al 15%. Cuando el ensayo es válido y fiable, el test de Student-Newman y Keuls (SNK) permite determinar diferencia significativa de rendimiento entre variedades con un umbral de 5%.

En las agrupaciones de ensayos, la fiabilidad de los resultados viene dada por la probabilidad indicada en el cuadro:

Cuanto más pequeñas sean las probabilidades más significativas son las diferencias entre variedades.

Para simplificar las interpretaciones se indican también los índices de producción por variedades calculados sobre la media de las variedades testigo en cada ensayo, y se ha indicado también el número de veces que las variedades han superado la media de los testigos en la última columna de las agrupaciones.







TBO

Ensayos de variedades de trigo blando de otoño

Localidad: SAN PELAYO (VALLADOLID)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 30' N	5° 15' W	833 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Barbecho	105-60-30	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		21- Nov.- 03		18 - Dic.- 03	19 -Jul.- 04

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	ÍNDICE
DURIUS	8563	121
TROCADERO	7864	111
ROISSAC	7823	111
BOKARO	7288	103
POSITANO	7236	102
KALANGO	7233	102
MARIUS (T)	7132	101
SUBTIL	7097	100
SOISSONS (T)	6994	99
ATILIO	6898	98
SERIO	6277	89
AUTAN	6211	88
GANDHI	6144	87
PADERNO	5955	84
APACHE	5929	84
PRODUCCIÓN MEDIA = 6976.4 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 1107.4 • CV = 15,87%		

TBO

Localidad: BARCA (SORIA)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 30' N	2° 40' W	966 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	120-91-31	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco-Arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra	Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
		17- Dic.- 03	18 - Ene.- 04	2 -Ago.- 04	

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
TROCADERO	9437	A	118
SUBTIL	9290	AB	117
BOKARO	9002	ABC	113
ROISSAC	8957	ABC	112
APACHE	8488	BCD	107
KALANGO	8407	BCDE	106
GANDHI	8273	CDE	104
MARIUS (T)	8141	CDEF	102
DURIUS	8137	CDEF	102
SOISSONS (T)	7796	DEF	98
AUTAN	7750	DEF	97
SERIO	7664	DEF	96
PADERNO	7538	DEF	95
POSITANO	7365	EF	92
ATILIO	7194	F	90

PRODUCCIÓN MEDIA = 8229.2 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 456.7 • CV = 5.55%

Localidad: CASTRILLO DE LA GUAREÑA (ZAMORA)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 00' N	5° 30' W	825 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Barbecho	102-45-45	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Arcillo-Arenoso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra	Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
		12 - Nov.- 03	15 - Dic.- 04	8 -Jul.- 04	

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
TROCADERO	6047	A	139
GANDHI	5907	AB	136
BOKARO	5564	ABC	128
SUBTIL	5492	ABC	126
AUTAN	5236	ABCD	121
SERIO	5125	ABCDE	118
ROISSAC	5027	ABCDE	116
KALANGO	4866	BCDE	112
DURIUS	4842	BCDE	111
MARIUS (T)	4568	CDE	105
APACHE	4554	CDE	105
ATILIO	4486	CDE	103
POSITANO	4353	CDE	100
SOISSONS (T)	4104	DE	95
PADERNO	3961	E	91

PRODUCCIÓN MEDIA = 4942.2 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 500.5 • CV = 10.13%



TBO

Localidad: FUENTEPÍÑEL (SEGOVIA)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 20' N	4° 00' W	840 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	132-74-45	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco-Arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		17 - Dic.- 03		10 - Ene.- 03	27 -Jul.- 04

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	ÍNDICE
BOKARO	9336	123
KALANGO	8741	115
TROCADERO	8538	112
DURIUS	8348	110
ROISSAC	8334	110
SUBTIL	8296	109
APACHE	8153	107
POSITANO	8104	107
ATILIO	8095	106
MARIUS (T)	7999	105
AUTAN	7871	104
SERIO	7760	102
GANDHI	7571	100
PADERNO	7569	100
SOISSONS (T)	7209	95

PRODUCCIÓN MEDIA = 8128.1 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 831.8 • CV = 10.23%



Localidad: CERRATÓN DE JUARROS (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 22' N	3° 20' W	949 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	162-108-54	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		20 - Nov.- 03			13 - Ago.- 04

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ROISSAC	7836	A	120
TROCADERO	7486	AB	115
SUBTIL	7157	BC	110
BOKARO	7112	BC	109
APACHE	6669	CD	102
SERIO	6665	CD	102
SOISSONS (T)	6616	CD	101
AUTAN	6527	CD	100
DURIUS	6527	CD	100
POSITANO	6473	CD	99
MARIUS (T)	6444	CD	99
KALANGO	6444	CD	99
GANDHI	6430	CD	98
PADERNO	6306	CD	97
ATILIO	6041	D	93

PRODUCCIÓN MEDIA = 6715.6 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 355.7 • CV = 5.30%

TBO

Localidad: VILLOVELA DE ESGUEVA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41°52' N	3°55' W	831 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	117-77-51	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		16 - Dic.- 03			29 - Jul.- 04

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
BOKARO	4157	A	136
APACHE	3867	AB	127
TROCADERO	3816	AB	125
AUTAN	3640	ABC	119
KALANGO	3628	ABC	119
ATILIO	3430	ABC	113
SUBTIL	3381	ABC	111
MARIUS (T)	3297	ABC	108
ROISSAC	3220	ABC	106
GANDHI	3180	BC	104
SERIO	3162	BC	104
PADERNO	3158	BC	104
POSITANO	3022	BC	99
DURIUS	3020	BC	99
SOISSONS (T)	2797	C	92
PRODUCCIÓN MEDIA = 3385 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 407.0 • CV = 12.02%			

Localidad: TORREPADIERNE (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 08' N	3° 55' W	820 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	89-92-60	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		19 - Nov.- 03			16 - Jul.- 04

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
BOKARO	9084	A	122
SUBTIL	8966	A	120
ROISSAC	8886	A	119
TROCADERO	8617	AB	116
KALANGO	8522	AB	114
GANDHI	7853	BC	105
POSITANO	7823	BC	105
AUTAN	7770	BC	104
SERIO	7700	BC	103
DURIUS	7666	BC	103
MARIUS (T)	7509	CD	101
APACHE	7454	CD	100
ATILIO	7432	CD	100
SOISSONS (T)	7391	CD	99
PADERNO	6614	D	89

PRODUCCIÓN MEDIA = 7952.6 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 448.1 • CV = 5.63%



TBO

Localidad: SALDAÑUELA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 08' N	3° 45' W	850 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	110-92-60	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		19 - Nov.- 03			23 - Jul.- 04

Ensayos de variedades TBO (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
SUBTIL	10399	A	128
TROCADERO	10354	A	128
BOKARO	10103	A	125
ROISSAC	10005	A	124
KALANGO	9859	A	122
GANDHI	8961	B	111
SERIO	8463	BC	105
APACHE	8349	BC	103
AUTAN	8266	BC	102
DURIUS	8168	BC	101
PADERNO	8120	BC	100
SOISSONS (T)	8108	BC	100
MARIUS (T)	8084	BC	100
POSITANO	8016	BC	99
ATILIO	7700	C	95
PRODUCCIÓN MEDIA = 8864 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 494.5 • CV = 5.58%			



RESULTADOS DE LOS ENSAYOS AGRUPADOS

Localidades: CASTRILLO, VILLOVELA Y SAN PELAYO
Zona de SECANOS ÁRIDOS FRÍOS

ENSAYOS	CLIMATOLOGÍA		PRODUCCIÓN MEDIA DEL ENSAYO Kg/Ha TRIGO BLANDO DE OTOÑO
	PLUVIOMETRÍA (mm)	TEMP. MED. ABRIL (°C)	
VILLOVELA	463,4	7,3	3385
SAN PELAYO	428,8	8,8	6976
CASTRILLO	371,4	8,9	4942

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	ÍNDICE MEDIO	VECES ENCIMA DEL ÍNDICE MEDIO
TROCADERO	5909	122,7	3/3
BOKARO	5670	117,7	3/3
DURIUS	5475	113,7	2/3
ROISSAC	5357	111,2	3/3
SUBTIL	5324	110,6	2/3
KALANGO	5242	108,9	3/3
GANDHI	5077	105,4	2/3
AUTAN	5029	104,4	2/3
MARIUS (T)	4999	103,8	3/3
ATILIO	4938	102,5	2/3
POSITANO	4870	101,1	1/3
SERIO	4855	100,8	2/3
APACHE	4783	99,4	2/3
SOISSONS (T)	4631	96,2	0/3
PADERNO	4358	90,5	1/3

Al agrupar estos tres ensayos no hay diferencias significativas entre las variedades porque el factor limitante en estas zonas no es precisamente el varietal sino el edafo-climático.

No obstante las variedades con un índice superior a 100 y entre dos o tres veces por encima de los testigos se pueden sembrar sin problema.

Localidades: BARCA, TOBAR, FUENTEPÍÑEL, SALDAÑUELA Y TORREPADIERNE
Zona de SECANOS SEMI ÁRIDOS FRÍOS Y FÉRTILES

ENSAYOS	CLIMATOLOGÍA		PRODUCCIÓN MEDIA DEL ENSAYO Kg/Ha TRIGO BLANDO DE OTOÑO	
	PLUVIOMETRÍA (mm)	TEMP. MED. ABRIL (°C)		
CERRATON	549,4	7,1	6715	
TORREPADIERNE	549,4	7,1	7953	
SALDAÑUELA	549,4	7,1	8864	
FUENTEPÍÑEL	484,2	8,0	8128	
BARCA	572,0	7,1	8229	

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE MEDIO	VECES ENCIMA DEL ÍNDICE MEDIO
BOKARO	8928	A	118,3	5/5
TROCADERO	8886	A	117,8	5/5
SUBTIL	8821	A	116,8	5/5
ROISSAC	8803	A	117,0	5/5
KALANGO	8394	AB	111,1	4/5
APACHE	7822	BC	103,8	4/5
GANDHI	7818	BC	103,6	3/5
DURIUS	7769	BC	103,1	4/5
SERIO	7650	C	101,6	4/5
AUTAN	7637	C	101,4	3/5
MARIUS (T)	7636	C	101,3	3/5
POSITANO	7556	C	100,4	2/5
SOISSONS (T)	7424	C	98,7	1/5
ATILIO	7293	C	96,8	1/5
PADERNO	7229	C	96,0	0/5
PROBABILIDAD	0			

La agrupación de estos ensayos de zonas más productivas indica que las variedades: BOKARO, TROCADERO, SUBTIL, y ROISSAC han sido las más productivas, seguidas inmediatamente de KALANGO, APACHE, GANDHI y DURIUS. Para facilitar la elección varietal se recomienda observar también los resultados individuales de los ensayos de la zona o de la zona más parecida.



CCL

Ensayos de variedades de cebada de otoño

Localidad: CASTRILLO DE LA GUAREÑA (ZAMORA)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 00' N	5° 30' W	825 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Barbecho	102-45-45	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Arcillo-Arenoso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		21 - Nov - 03		15 - Dic - 03	8 - Jul - 04

Ensayos de variedades CCL (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
DEVORA	7126	A	117
AINSA	7089	A	116
ACAPULCO	6569	AB	108
MAGENTA	6392	ABC	105
CARAT	6233	ABC	102
GILENA	6210	ABC	102
SUNRISE(T)	6173	ABC	101
HISPANIC (T)	6007	BC	99
NURE	5991	BC	98
CONNOISSEUR	5931	BC	97
ARCHIPEL	5418	C	89
ISTOS	5330	C	88
AICARA	5309	C	87
PRODUCCIÓN MEDIA = 6155.7 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 468.5 • CV = 7.71%			

CCL

Localidad: SAN PELAYO (VALLADOLID)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 30' N	5° 15' W	833 m	
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Barbecho	105-60-30	SI	NO
DATOS DE SUELO:			Textura	Regadío (Si/No)	
			Franco	NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
	21- Nov - 03		16 - Dic - 03	19 -Jul - 04	
Ensayos de variedades CCL (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%	ÍNDICE	
DEVORA	8716		A	119	
CARAT	8090		BC	111	
ACAPULCO	8081		BC	111	
AINSA	7987		BC	109	
SUNRISE(T)	7881		BCD	108	
GILENA	7853		BCD	108	
MAGENTA	7768		BCD	106	
NURE	7688		BCDE	105	
ARCHIPEL	7492		BCDE	103	
CONNOISSEUR	7416		CDE	102	
ISTOS	7185		DEF	98	
AICARA	7055		EF	97	
HISPANIC (T)	6719		F	92	
PRODUCCIÓN MEDIA = 7725.6 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 327.5 • CV = 4.24%					

Localidad: SAN LLORENTE (VALLADOLID)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 40' N	4° 05' W	889 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	111-69-40	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco-Arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra	Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
		261- Dic - 03	26 - Dic - 03	22 -Jul - 04	

Ensayos de variedades CCL (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
DEVORA	9607	A	109
GILENA	9566	A	109
ACAPULCO	9445	A	107
CARAT	9313	AB	106
AINSA	9231	AB	105
ARCHIPEL	9133	AB	104
MAGENTA	9070	AB	103
SUNRISE(T)	8865	ABC	101
HISPANIC (T)	8753	ABC	99
NURE	8664	ABC	98
CONNOISSEUR	8450	ABC	96
ISTOS	8146	BC	92
AICARA	7806	C	89

PRODUCCIÓN MEDIA = 8911.5 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 3525.8 • CV = 5.90%



CCL

Localidad: FUENTEPÍÑEL (SEGOVIA)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 20' N	4° 00' W	840 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	132-74-45	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco - Arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra	Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
		17 - Dic - 03	10 - Ene - 03	27 - Jul - 04	

Ensayos de variedades CCL (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ACAPULCO	9910	A	114
DEVORA	9363	AB	107
ARCHIPEL	9039	ABC	104
GILENA	8972	ABC	103
MAGENTA	8903	ABC	102
NURE	8896	ABC	102
CARAT	8887	ABC	102
ISTOS	8804	ABC	101
HISPANIC (T)	8760	ABC	100
SUNRISE(T)	8691	ABC	100
AINSA	8455	ABC	97
CONNOISSEUR	8261	BC	95
AICARA	7662	C	88

PRODUCCIÓN MEDIA = 8825.8 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 596.6 • CV = 6.76%



Localidad: VILLOVELA DE ESGUEVA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 52' N	3° 55' W	831 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	117-77-51	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		16 - Dic - 03			13 - Jul - 04

Ensayos de variedades CCL (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
MAGENTA	3070	A	129
DEVORA	2970	A	125
ARCHIPEL	2948	A	124
GILENA	2910	A	123
AINSA	2771	A	117
ISTOS	2592	A	109
NURE	2484	A	105
CARAT	2466	A	104
HISPANIC (T)	2398	A	101
ACAPULCO	2395	A	101
SUNRISE (T)	2352	A	99
AICARA	2292	A	96
CONNOISSEUR	2226	A	94

PRODUCCIÓN MEDIA = 2618.3 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 392.7 • CV = 15.00%

CCL

Localidad: TOBAR (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 30' N	3° 52' W	896 m	
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Cereal	120-60-60	SI	NO
DATOS DE SUELO:			Textura	Regadío (Si/No)	
			Franco	NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
	19 - Nov - 03			28 - Jul - 04	
Ensayos de variedades CCL (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%	ÍNDICE	
ISTOS	7801		A	124	
AINSA	7208		AB	115	
MAGENTA	7078		ABC	113	
DEVORA	7016		ABC	112	
GILENA	6863		BCD	109	
SUNRISE(T)	6393		BCD	102	
CARAT	6360		BCD	101	
ARCHIPEL	6312		BCD	101	
AICARA	6191		BCD	99	
NURE	6169		BCD	98	
HISPANIC (T)	6147		BCD	98	
ACAPULCO	6093		CD	97	
CONNOISSEUR	5857		D	93	
PRODUCCIÓN MEDIA = 6582.6 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 454.2 • CV = 6.90%					

Localidad: SALDAÑUELA (BURGOS)					
LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud		Altitud
	42° 08' N		3° 45' W		850 m
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Cereal	110-92-60	SI	NO
DATOS DE SUELO:	Textura		Regadío (Si/No)		
	Franco		NO		
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra		Fecha de nascencia		Fecha de recolección
	18 - Nov - 03				21 - Jul - 04
Ensayos de variedades CCL (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%		ÍNDICE
CARAT	8065		A		117
ARCHIPEL	7873		AB		114
GILENA	7720		ABC		112
SUNRISE (T)	7711		ABC		111
MAGENTA	7703		ABC		111
AINSA	7604		ABC		110
CONNOISSEUR	7303		ABC		106
ISTOS	7260		ABC		105
NURE	7221		ABC		104
ACAPULCO	6945		BCD		100
AICARA	6804		BCD		98
DEVORA	6682		CD		97
HISPANIC (T)	6128		D		89
PRODUCCIÓN MEDIA = 7339.5 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 449.4 • CV = 6.12%					



CCL

Localidad: TORREPADIERNE (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 08' N	3° 55' W	820 m	
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Cereal	89-92-60	SI	NO
DATOS DE SUELO:			Textura	Regadío (Si/No)	
				NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra	Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
		19 - Nov - 03		13 - Jul - 04	
Ensayos de variedades CCL (2003-2004)					
VARIEDADES	RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%	ÍNDICE	
ISTOS	7667		A	112	
AINSA	7444		AB	109	
SUNRISE (T)	7185		ABC	105	
ARCHIPEL	6759		BCD	99	
GILENA	6722		BCD	98	
CARAT	6667		BCD	98	
CONNOISSEUR	6537		BCD	96	
MAGENTA	6537		BCD	96	
HISPANIC (T)	6481		BCD	95	
DEVORA	6315		CD	92	
ACAPULCO	6278		CD	92	
AICARA	6148		D	90	
NURE	5852		D	86	
PRODUCCIÓN MEDIA = 6698.4 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 421.5 • CV = 6.29%					



RESULTADOS DE LOS ENSAYOS AGRUPADOS

Localidades: VILLOVELA, CASTRILLO, SAN LLORENTE Y SAN PELAYO
Zona de SECANOS ÁRIDOS FRÍOS

ENSAYOS	CLIMATOLOGÍA		PRODUCCIÓN MEDIA DEL ENSAYO Kg/Ha CEBADA CICLO LARGO	
	PLUVIOMETRÍA (mm)	TEMP. MED. ABRIL (°C)		
SAN LLORENTE	463,4	7,3	8912	
VILLOVELA	463,4	7,3	2618	
SAN PELAYO	428,8	8,8	7727	
CASTRILLO	371,4	8,9	6156	

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE MEDIO	VECES ENCIMA DEL ÍNDICE MEDIO
DEVORA	7104	A	117.9	4/4
AINSA	6770	AB	112.1	4/4
GILENA	6635	ABC	110.5	4/4
ACAPULCO	6622	ABC	107.0	4/4
MAGENTA	6575	ABC	111.2	4/4
CARAT	6525	ABC	106.0	4/4
SUNRISE(T)	6318	BCD	102.5	3/4
ARCHIPEL	6248	BCDE	105.1	3/4
NURE	6207	BCDE	101.9	2/4
CONNOISSEUR	6006	CDE	97.4	1/4
HISPANIC (T)	5969	CDE	98.0	1/4
ISTOS	5813	DE	97.2	1/4
AICARA	5615	E	92.5	0/4
PROBABILIDAD	0.000002			

La agrupación de estos ensayos indica que las variedades: DEVORA, AINSA, GILENA, ACAPULCO, MAGENTA, y CARAT han sido las más productivas, seguidas inmediatamente de SUNRISE, y ARCHIPEL. Para facilitar la elección varietal se recomienda observar también los resultados individuales de los ensayos de la zona o de la zona más parecida.

Localidades: FUENTEPÍÑEL, TOBAR, TORREPADIERNE Y SALDAÑUELA
Zona de SECANOS SEMI ÁRIDOS FRÍOS Y FÉRTILES

ENSAYOS	CLIMATOLOGÍA		PRODUCCIÓN MEDIA DEL ENSAYO Kg/Ha CEBADA CICLO LARGO	
	PLUVIOMETRÍA (mm)	TEMP. MED. ABRIL (°C)		
TOBAR	549,4	7,1	6583	
TORREPADIERNE	549,4	7,1	6698	
SALDAÑUELA	549,4	7,1	7339	
FUENTEPÍÑEL	484,2	8	8826	

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE MEDIO	VECES ENCIMA DEL ÍNDICE MEDIO
ISTOS	7883	A	110.6	4/4
AINSA	7678	AB	107.7	3/4
GILENA	7569	AB	105.6	3/4
MAGENTA	7555	AB	105.5	3/4
ARCHIPEL	7496	AB	104.2	3/4
SUNRISE (T)	7495	AB	104.5	3/4
CARAT	7495	AB	104.4	3/4
DEVORA	7344	AB	102.0	3/4
ACAPULCO	7306	AB	100.7	1/4
NURE	7035	AB	97.6	2/4
CONNOISSEUR	6990	AB	97.3	2/4
HISPANIC (T)	6879	AB	95.5	0/4
AICARA	6701	B	93.7	0/4
PROBABILIDAD	0.034821			

La agrupación de estos ensayos de zona más productiva indica que las variedades: ISTOS, AINSA, GILENA, MAGENTA, ARCHIPEL, SUNRISE, CARAT y DEVORA han sido las más productivas. Para facilitar la elección varietal se recomienda observar también los resultados individuales de los ensayos de la zona o de la zona más parecida.



Ensayos de variedades de cebada de primavera

Localidad: CORDOVILLA LA REAL (PALENCIA)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 05' N	4° 15' W	730 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	120-91-31	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco - Arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		22 - Ene - 04		20 - Feb - 04	14 - Jul - 04

Ensayos de variedades CCC (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
OTIRA	6203	A	121
MANDOLIN	5986	AB	117
TROON	5849	AB	114
COUNTY	5681	AB	111
CALGARY	5680	AB	111
ARCADIA	5669	AB	111
RAQUEL	5648	AB	110
RANGOON	5626	AB	110
NEILA	5596	AB	109
VISKOSA	5347	AB	104
ADONIS	5344	AB	104
GRAPHIC (T)	5221	AB	102
SCARLETT (T)	5024	B	98
CEYLON	4985	B	97
QUINTA	4947	B	97
BORNOVA	4911	B	96

PRODUCCIÓN MEDIA = 5482.4 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 469.2 • CV = 8.56%



CCC

Localidad: SAN PELAYO (VALLADOLID)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 30' N	5° 15' W	833 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Barbecho	105-60-30	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		3- Feb - 04		3 - Mar - 04	20 -Jul - 04

Ensayos de variedades CCC (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	ÍNDICE
SCARLETT (T)	4271	111
ARCADIA	3861	100
COUNTY	3838	100
TROON	3835	100
MANDOLIN	3795	98
OTIRA	3763	98
CALGARY	3760	98
CEYLON	3743	97
ADONIS	3699	96
RAQUEL	3683	96
VISKOSA	3651	95
BORNOVA	3631	94
QUINTA	3508	91
RANGOON	3454	90
GRAPHIC (T)	3438	89
NEILA	3194	83

PRODUCCIÓN MEDIA = 4619 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 416.5 • CV = 11.27%

Localidad: BARCA (SORIA)							
LOCALIZACIÓN:		Latitud		Longitud		Altitud	
		41° 30' N		2° 40' W		966 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida	
		425	Cereal	120-91-31	SI	NO	
DATOS DE SUELO:		Textura			Regadío (Si/No)		
		Franco-Arcilloso			NO		
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia		Fecha de recolección	
		9 - Feb - 04		10 - Mar - 04		2 - Ago - 04	
Ensayos de variedades CCC (2003-2004)							
VARIETADES		RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%		ÍNDICE	
GRAPHIC (T)		4794		A		113	
RAQUEL		4621		AB		109	
TROON		4332		ABC		102	
CALGARY		4281		ABC		101	
OTIRA		4252		ABC		101	
MANDOLIN		4224		ABC		100	
ARCADIA		4173		ABC		99	
CEYLON		4036		ABCD		95	
NEILA		3971		ABCD		94	
ADONIS		3854		ABCD		91	
SCARLETT (T)		3668		BCD		87	
RANGOON		3577		BCD		85	
VISKOSA		3508		BCD		83	
BORNOVA		3329		CD		79	
COUNTY		3053		D		72	
QUINTA		2983		D		70	
PRODUCCIÓN MEDIA = 3916.1 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 462.6 • CV = 11.81%							



CCC

Localidad: FUENTEPÍÑEL (SEGOVIA)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 20' N	4° 00' W	840 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	132-74-45	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco - Arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra	Fecha de nascencia	Fecha de recolección	
		6 - Feb - 04	26 - Feb - 04	27 - Jul - 04	

Ensayos de variedades CCC (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
VISKOSA	8020	A	105
SCARLETT (T)	7715	AB	101
GRAPHIC (T)	7547	AB	99
CALGARY	7399	ABC	97
MANDOLIN	7189	ABCD	94
NEILA	7095	ABCD	93
ARCADIA	7053	ABCD	92
BORNOVA	7002	ABCD	92
QUINTA	6929	ABCD	91
RAQUEL	6867	BCD	90
TROON	6692	BCD	88
RANGOON	6303	CDE	83
CEYLON	6195	DE	81
OTIRA	6141	DE	80
ADONIS	6060	DE	79
COUNTY	5650	E	74

PRODUCCIÓN MEDIA = 6866.1 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 480.2 • CV = 6.99%



Localidad: CASTRILLO DE LA GUAREÑA (ZAMORA)					
LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud		Altitud
		41° 00' N	5° 30' W		825 m
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Barbecho	102-45-45	SI	NO
DATOS DE SUELO:	Textura		Regadío (Si/No)		
	Arcillo-Arenoso		NO		
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra		Fecha de nascencia		Fecha de recolección
	12 - Feb - 04		5 - Mar - 04		9 - Jul - 04
Ensayos de variedades CCC (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha			ÍNDICE	
VISKOSA	3499			114	
TROON	3430			111	
ARCADIA	3402			110	
MANDOLIN	3362			109	
OTIRA	3281			107	
CEYLON	3276			106	
COUNTY	3251			106	
RAQUEL	3247			105	
CALGARY	3159			103	
BORNOVA	3112			101	
GRAPHIC (T)	3105			101	
RANGOON	3093			100	
SCARLETT (T)	3053			99	
NEILA	3034			99	
ADONIS	3013			98	
QUINTA	2587			84	
PRODUCCIÓN MEDIA = 3181.5 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 433 • CV = 13.61%					



CCC

Localidad: CERRATON DE JUARROS (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 22' N	3° 20' W	949 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	162-108-54	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco arcilloso		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		9 - Feb - 04		26 - Feb - 04	13 - Ago - 04

Ensayos de variedades CCC (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
RAQUEL	5110	A	115
MANDOLIN	4906	AB	110
ARCADIA	4769	ABC	107
NEILA	4742	ABC	107
GRAPHIC (T)	4614	BCD	104
OTIRA	4512	BCDE	101
ADONIS	4469	BCDE	100
VISKOSA	4321	CDE	97
SCARLETT (T)	4282	DE	96
TROON	4255	DE	96
COUNTY	4218	DE	95
CEYLON	4159	DE	93
CALGARY	4152	DE	93
RANGOON	4124	DE	93
BORNOVA	4093	E	92
QUINTA	3626	F	82

PRODUCCIÓN MEDIA = 4397 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 217.1 • CV = 4.94%

Localidad: BARRUELO (BURGOS)					
LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud		Altitud
		42° 50' N	3° 35' W		810 m
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Cereal	149-108-36	SI	NO
DATOS DE SUELO:	Textura		Regadío (Si/No)		
	Franco arcilloso		NO		
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra	Fecha de nascencia		Fecha de recolección	
	12 - Feb - 04	27 - Mar - 04		11 - Ago - 04	
Ensayos de variedades CCC (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha			ÍNDICE	
GRAPHIC (T)	5785			114	
OTIRA	5733			113	
VISKOSA	5662			111	
ARCADIA	5527			109	
CALGARY	5471			108	
CEYLON	5415			107	
RAQUEL	5407			106	
TROON	5300			104	
MANDOLIN	5239			103	
NEILA	5236			103	
COUNTY	5105			101	
ADONIS	5098			100	
RANGOON	4847			95	
BORNOVA	4792			94	
QUINTA	4637			91	
SCARLETT (T)	4373			86	
PRODUCCIÓN MEDIA = 5226.6 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 740.7 • CV = 14.17%					



CCC

Localidad: TOBAR (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 30' N	3° 52' W	896 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	120-60-60	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		13 - Feb - 04			28 - Jul - 04

Ensayos de variedades CCC (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ARCADIA	6066	A	110
MANDOLIN	6057	A	110
RAQUEL	5970	A	108
CALGARY	5913	AB	107
OTIRA	5888	AB	107
GRAPHIC (T)	5846	AB	106
ADONIS	5798	AB	105
RANGOON	5763	AB	105
CEYLON	5738	AB	104
VISKOSA	5693	AB	103
COUNTY	5626	AB	102
TROON	5601	AB	102
NEILA	5547	AB	101
BORNOVA	5397	AB	98
SCARLETT (T)	5176	B	94
QUINTA	4536	C	82

PRODUCCIÓN MEDIA = 5663.5 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 310.4 • CV = 5.48%

Localidad: ORBANEJA-RIOPICO (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 30' N	3° 38' W	949 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	142-96-48	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		15 - Feb - 04			26 - Jul - 04

Ensayos de variedades CCC (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
MANDOLIN	6245	A	109
GRAPHIC (T)	5876	AB	102
RAQUEL	5807	ABC	101
OTIRA	5693	ABC	99
ARCADIA	5688	ABC	99
SCARLETT (T)	5627	ABC	98
CEYLON	5616	ABC	98
TROON	5605	ABC	97
RANGOON	5585	ABC	97
CALGARY	5546	ABC	96
VISKOSA	5506	ABC	96
ADONIS	5464	ABC	95
COUNTY	5463	ABC	95
NEILA	5452	ABC	95
BORNOVA	5231	BC	91
QUINTA	5055	C	88

PRODUCCIÓN MEDIA = 5591.2 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 317.5 • CV = 5.68%



CCC

Localidad: SALDAÑUELA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 08' N	3° 45' W	850 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	110-92-60	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
				NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		5 - Feb - 04			3 - Ago - 04

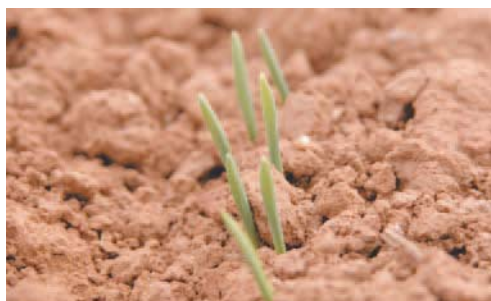
Ensayos de variedades CCC (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
TROON	5707	A	129
MANDOLIN	5693	A	128
QUINTA	5656	A	128
COUNTY	5656	A	128
BORNOVA	5636	A	127
RAQUEL	5393	AB	122
GRAPHIC (T)	5237	AB	118
ADONIS	5072	ABC	114
CEYLON	4963	BC	112
ARCADIA	4961	BC	112
VISKOSA	4948	BC	112
RANGOON	4835	BC	109
NEILA	4473	CD	101
OTIRA	4260	D	96
SCARLETT (T)	3625	E	82
CALGARY	3130	F	71

PRODUCCIÓN MEDIA = 4952.8 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 298.2 • CV = 6.02%

Localidad: TORREPADIERNE (BURGOS)					
LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud		Altitud
	42° 08' N		3° 55' W		820 m
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Cereal	89-92-60	SI	NO
DATOS DE SUELO:			Textura		
			Regadío (Si/No)		
			NO		
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra		Fecha de nascencia		Fecha de recolección
	23 - Ene - 04				15 - Jul - 04
Ensayos de variedades CCC (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%		ÍNDICE
MANDOLIN	6593		A		110
COUNTY	6519		AB		108
TROON	6463		AB		107
CALGARY	6463		AB		107
CEYLON	6370		AB		106
NEILA	6259		AB		104
RANGOON	6222		AB		103
ADONIS	6222		AB		103
ARCADIA	6185		AB		103
BORNOVA	6148		AB		102
VISKOSA	6130		AB		102
GRAPHIC (T)	6111		AB		102
OTIRA	6111		AB		102
RAQUEL	6074		AB		101
SCARLETT (T)	5926		AB		98
QUINTA	5685		B		94
PRODUCCIÓN MEDIA = 6217.6 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 331.4 • CV = 5.33%					





RESULTADOS DE LOS ENSAYOS AGRUPADOS

Localidades: CERRATON, SAN PELAYO, CASTRILLO Y BARCA
Zona de SECANOS ÁRIDOS FRÍOS

ENSAYOS	CLIMATOLOGÍA		PRODUCCIÓN MEDIA DEL ENSAYO Kg/Ha CEBADA CICLO CORTO	
	PLUVIOMETRÍA (mm)	TEMP. MED. ABRIL (°C)		
CERRATON	549,4	7,1	4397	
SAN PELAYO	428,8	8,8	4619	
BARCA	572	7,1	3916	
CASTRILLO	371,4	8,9	3181	

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE MEDIO	VECES ENCIMA DEL ÍNDICE MEDIO
RAQUEL	4180	A	108.5	3/4
ARCADIA	4045	A	105.8	2/4
MANDOLIN	4036	A	105.3	2/4
GRAPHIC (T)	4005	A	104.0	3/4
TROON	3945	AB	103.6	2/4
VISKOSA	3900	AB	103.3	1/4
OTIRA	3875	AB	101.2	3/4
CALGARY	3838	AB	100.6	2/4
ADONIS	3799	AB	99.4	0/4
CEYLON	3776	AB	99.2	1/4
NEILA	3735	AB	97.0	1/4
RANGOON	3647	AB	96.0	0/4
SCARLETT (T)	3610	AB	94.5	1/4
COUNTY	3590	AB	95.0	1/4
BORNOVA	3554	AB	93.7	1/4
QUINTA	3224	B	85.0	0/4
PROBABILIDAD	0.016156			

Esta primera agrupación nos indica que las variedades: RAQUEL, ARCADIA, MANDOLIN y GRAPHIC han sido las más productivas este año, seguidas inmediatamente de TROON, VISKOSA, OTIRA y CALGARY.

Localidades: ORBANEJA, TOBAR, TORREPADIERNE, BARRUELO,
CORDOVILLA Y FUENTEPINEL
Zona de SECANOS SEMI ÁRIDOS FRÍOS Y FÉRTILES

ENSAYOS	CLIMATOLOGÍA		PRODUCCIÓN MEDIA DEL ENSAYO Kg/Ha CEBADA CICLO CORTO	
	PLUVIOMETRÍA (mm)	TEMP. MED. ABRIL (°C)		
ORBANEJA	549,4	7,1	5591	
TOBAR	549,4	7,1	5663	
TORREPADIERNE	549,4	7,1	6218	
BARRUELO	614,2	8,8	5227	
CORDOVILLA	451,4	8,5	5482	
FUENTEPINEL	484,2	8	6866	

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE MEDIO	VECES ENCIMA DEL ÍNDICE MEDIO
MANDOLIN	6218	A	107.0	5/6
CALGARY	6078	A	104.4	4/6
GRAPHIC (T)	6064	A	104.1	5/6
VISKOSA	6060	A	103.6	5/6
ARCADIA	6031	A	103.9	4/6
RAQUEL	5962	AB	102.8	5/6
OTIRA	5962	AB	103.6	4/6
TROON	5918	AB	102.1	4/6
NEILA	5864	AB	100.8	4/6
RANGOON	5724	AB	98.8	3/6
CEYLON	5720	AB	98.8	3/6
COUNTY	5674	AB	98.5	4/6
ADONIS	5664	AB	97.9	4/6
SCARLETT (T)	5640	AB	95.9	1/6
BORNOVA	5580	AB	95.5	1/6
QUINTA	5298	B	90.6	0/6
PROBABILIDAD	0.003916			

Según esta agrupación de ensayos de mejor potencial las variedades MANDOLIN, CALGARY, GRAPHIC, VISKOSA y ARCADIA han sido las más productivas, seguidas de RAQUEL, OTIRA, TROON y NEILA.





TBP

Ensayos de variedades de trigo blando de primavera

REGADÍO

Localidad: SAN MATÍN DE RUBIALES (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 40' N	4° 00' W	818 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Remolacha	187-104-64	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco - Arcilloso		SI	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		11 - Feb - 04		13 - Mar - 04	22 - Jul - 04

Ensayos de variedades TBP en regadío (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
OTIRA	6203	A	121
ALABANZA	8598	A	140
ESCACENA	8062	A	131
ARTUR NICK	7241	AB	118
BABUI	7208	AB	117
ODIEL	7156	AB	117
PANREGIO	7097	AB	116
PATANEGRA	6863	AB	112
GAZUL (T)	6742	AB	110
GENIO	6180	AB	101
ATREVIDO	6087	AB	99
GALEÓN (T)	5532	B	90

PRODUCCIÓN MEDIA = 6978.8 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 1044.7 • CV = 14.97%

TBP

Localidad: BERLANGA DE ROA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 40' N	3° 52' W	779 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Remolacha	148-104-40	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		SI	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		6 - Feb - 04			29 - Jul - 04

Ensayos de variedades TBP en regadío (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ESCACENA	6179	A	123
BABUI	6131	A	122
ARTUR NICK	6015	AB	119
ODIEL	5919	ABC	117
PATANEGRA	5802	ABC	115
ALABANZA	5796	ABC	115
ATREVIDO	5668	ABC	112
PANREGIO	5536	ABC	110
GENIO	5123	BC	102
GAZUL (T)	5086	BC	101
GALEÓN (T)	4992	C	99
PRODUCCIÓN MEDIA = 5658.82 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 432.7 • CV = 7.65%			



RESULTADOS DE LOS ENSAYOS EN REGADÍO AGRUPADOS

Localidades: SAN MARTÍN DE RUBIALES Y BERLANGA DE ROA
Ensayos en REGADÍO

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ALABANZA	7197	A	121,9
ESCACENA	7121	A	121,0
BABUI	6670	AB	113,6
ARTUR NICK	6628	AB	112,8
ODIEL	6538	AB	111,3
PATANEGRA	6332	AB	107,8
PANREGIO	6316	AB	107,4
GAZUL	5914	AB	100,5
ATREVIDO	5878	AB	100,3
GENIO	5652	AB	96,2
GALEÓN	5262	B	89,8
PROBABILIDAD	0.035589		

En regadío, las variedades ALABANZA y ESCACENA destacan sobre BABUI, ARTUR NICK, ODIEL, PATANEGRA y PANREGIO.



Localidad: SALDAÑUELA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 08' N	3° 45' W	850 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	112-92-60	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
				NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		5 - Feb - 04			3 - Ago - 04

Ensayos de variedades TPB en secano (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ALABANZA	3198	A	147
ATREVIDO	3178	A	146
ARTUR NICK	3137	A	144
PATANEGRA	3019	A	138
BABUI	2917	A	134
ESCACENA	2862	A	131
ODIEL	2564	AB	118
GAZUL (T)	2481	AB	114
PANREGIO	2418	AB	111
GALEÓN (T)	1883	BC	86
GENIO	1771	C	81

PRODUCCIÓN MEDIA = 2675.4 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 363.4 • CV = 13.58%

Localidad: TORREPADIERNE (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		42° 08' N	3° 55' W	820 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	89-92-60	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
				NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		23 - Ene - 03			29 - Jul - 04

Ensayos de variedades TPB en secano (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ARTUR NICK	5188	A	135
BABUI	5006	AB	130
ESCACENA	4876	ABC	127
ALABANZA	4690	BCD	122
ATREVIDO	4669	BCD	121
PATANEGRA	4426	CDE	115
ODIEL	4390	CDE	114
GAZUL (T)	4357	CDE	113
PANREGIO	4205	DE	109
GENIO	3989	E	104
GALEÓN (T)	3337	F	87

PRODUCCIÓN MEDIA = 4466.6 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 241.8 • CV = 5.41%



TBP



RESULTADOS DE LOS ENSAYOS EN SECANO AGRUPADOS

Localidades: SALDAÑUELA Y TORREPADIERNE Ensayos en SECANO			
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ARTUR NICK	4162	A	139,3
BABUI	3962	AB	131,9
ALABANZA	3944	AB	134,2
ATREVIDO	3924	AB	133,5
ESCACENA	3869	AB	129,0
PATANEGRA	3722	AB	126,7
ODIEL	3477	ABC	115,8
GAZUL	3419	ABC	113,5
PANREGIO	3312	BC	110,1
GENIO	2880	CD	92,4
GALEÓN	2610	D	86,5
PROBABILIDAD	0.000438		

En secano frío con potencial productivo, todas las variedades se pueden utilizar, siendo ARTUR NICK, BABUI, ALABANZA, ATREVIDO ESCACENA y PATANEGRA las más destacadas.



Ensayos de variedades de trigo duro

TD

Localidad: VILLOVELA DE ESGUEVA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud	Altitud	
		41° 52' N	3° 55' W	831 m	
DATOS DE CULTIVO:		Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)
		425	Cereal	117-77-51	SI
DATOS DE SUELO:		Textura		Regadío (Si/No)	
		Franco		NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:		Fecha de siembra		Fecha de nascencia	Fecha de recolección
		16 - Dic - 03			29 - Jul - 04

Ensayos de variedades TD (2003-2004)

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
BARCAROL	2932	A	143
DELTON	2722	AB	133
ARCODURO	2642	AB	129
DON MANUEL	2613	AB	128
MOLINO	2567	AB	126
PELAYO	2427	ABC	119
ARTIMON	2394	ABC	117
VITRON (T)	2362	ABC	116
DORONDON	2355	ABC	115
SACHEM	2320	ABC	113
CANNIZZO	2275	ABC	111
SIMETO	2263	ABC	111
D - 5262	2261	ABC	111
KHANDUR	2156	ABC	105
DON RAFAEL	2058	BC	101
CONCADORO	1960	BC	96
ANTON (T)	1727	C	84

PRODUCCIÓN MEDIA = 2354.9 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 320.3 • CV = 13.60%

TD

Localidad: SALDAÑUELA (BURGOS)

LOCALIZACIÓN:	Latitud		Longitud		Altitud
	42° 08' N		3° 45' W		850 m
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Cereal	110-92-60	SI	NO
DATOS DE SUELO:	Textura			Regadío (Si/No)	
				NO	
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra		Fecha de nascencia		Fecha de recolección
	18 - Nov - 03				23 - Jul - 04
Ensayos de variedades TD (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%		ÍNDICE
PELAYO	7884		A		113
ARTIMON	7467		AB		107
MOLINO	7385		ABC		105
DORONDON	7353		ABC		105
ANTON (T)	7211		ABCD		103
DELTON	7197		ABCD		103
CANNIZZO	7176		ABCD		103
KHANDUR	7090		ABCD		101
CONCADORO	7048		ABCD		101
ARCODURO	6922		ABCD		99
BARCAROL	6870		ABCD		98
VITRON (T)	6789		BCD		97
SACHEM	6415		CDE		92
DON MANUEL	6285		DE		90
SIMETO	5893		E		84
D - 5262	5853		E		84
DON RAFAEL	4167		F		60
PRODUCCIÓN MEDIA = 6765 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 427.7 • CV = 6.32%					

Localidad: TORREPADIERNE (BURGOS)					
LOCALIZACIÓN:		Latitud	Longitud		Altitud
	42° 08' N		3° 55' W		820 m
DATOS DE CULTIVO:	Dosis de siembra	Cultivo anterior	Fertilización N-P-K	Herbicida (Si/No)	Funjicida
	425	Cereal	89-92-60	SI	NO
DATOS DE SUELO:	Textura		Regadío (Si/No)		
			NO		
FENOLOGÍA DEL CULTIVO:	Fecha de siembra	Fecha de nascencia		Fecha de recolección	
	19 - Nov - 03			16 - Jul - 04	
Ensayos de variedades TD (2003-2004)					
VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha		TEST SNK 5%		ÍNDICE
ARTIMON	7029		A		112
SACHEM	6647		AB		106
VITRON (T)	6464		ABC		103
DELTON	6268		ABC		100
MOLINO	6250		ABC		99
KHANDUR	6211		ABC		99
CANNIZZO	6165		ABC		98
ANTON (T)	6099		ABC		97
DON MANUEL	6041		ABC		96
PELAYO	5995		ABC		95
DORONDON	5963		ABC		95
CONCADORO	5911		ABC		94
BARCAROL	5624		BCD		90
D - 5262	5351		CD		85
ARCODURO	4882		D		78
SIMETO	3722		E		59
DON RAFAEL	3660		E		58
PRODUCCIÓN MEDIA = 5781.2 Kg/ha • DESVIACIÓN ESTÁNDAR = 464.5 • CV = 8.03%					

TD



RESULTADOS DE LOS ENSAYOS AGRUPADOS

Localidades: TORREPADIERNE Y SALDAÑUELA
Zona de SECANOS FÉRTILES

VARIETADES	RENDIMIENTO Kg/ha	TEST SNK 5%	ÍNDICE
ARTIMON	7248	A	109,3
PELAYO	6940	A	104,0
MOLINO	6817	A	102,5
DELTON	6733	A	101,3
CANNIZZO	6670	A	100,3
DORONDON	6658	A	100,0
ANTON (T)	6655	A	100,1
KHANDUR	6650	A	100,1
VITRON (T)	6627	A	99,9
SACHEM	6531	A	98,7
CONCADORO	6480	A	97,4
BARCAROL	6247	A	93,8
DON MANUEL	6163	A	93,0
ARCODURO	5902	AB	88,3
D - 5262	5602	AB	84,4
SIMETO	4808	BC	71,7
DON RAFAEL	3913	C	58,9
PROBABILIDAD	0.00033		

Las variedades a destacar de esta agrupación son ARTIMON, PELAYO, MOLINO y DELTON, ya que a nivel estadístico no hay diferencia significativa desde la primera hasta la decimotercera de las variedades presentadas en la tabla.

TD



CYL



